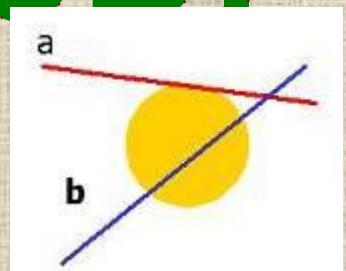
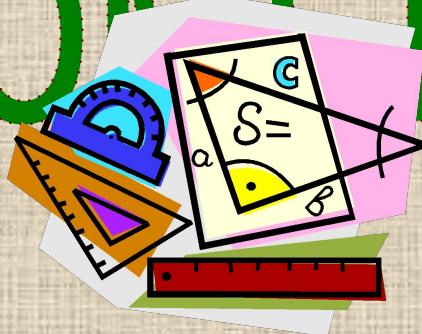
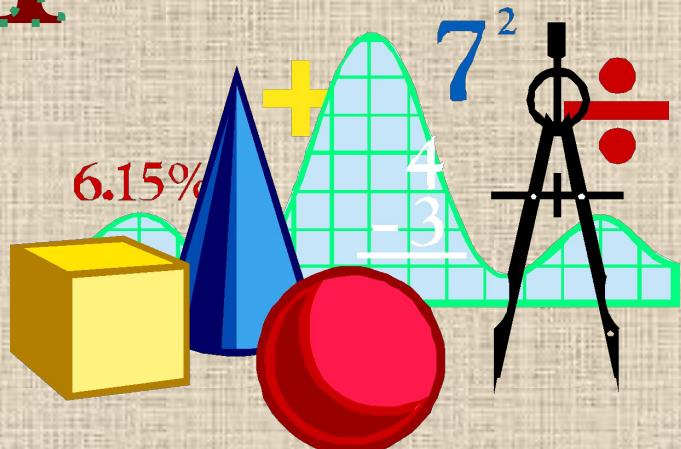
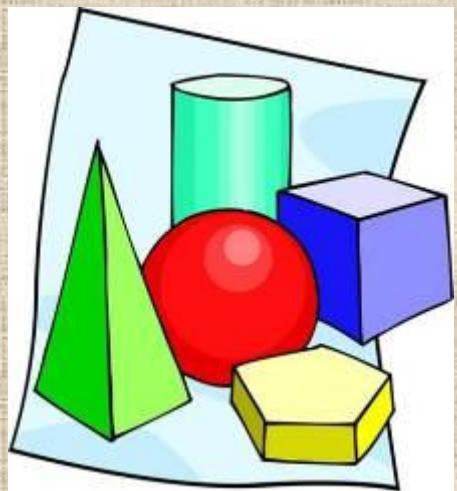


# Знакомьтесь.



# Геометрия.



Мы живем в мире, где геометрические фигуры неожиданно проникают во все сферы нашей жизни.

**не жили**

**в такой геометрический период.**

**«Все вокруг – геометрия».**

**(Ле Корбюзье - французский архитектор)** Миром мы живем, наполнен геометрией домов и улиц, гор и полей, творениями природы и человека.

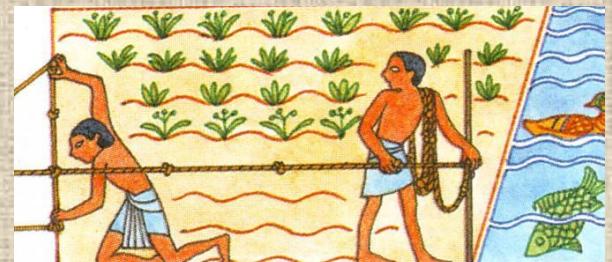
**«Геометрия является самым могущественным средством для изощрения наших умственных способностей и дает нам возможность правильно мыслить и рассуждать».**

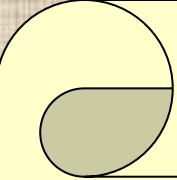
«Геометрия была открыта египтянами и возникла при измерении земли. Это измерение было им необходимо вследствие разлиния Нила, постоянно смывавшего границы. Нет ничего необычного в том, что эта наука, как и другие, возникла из потребностей человека»

Эвдем Родосский

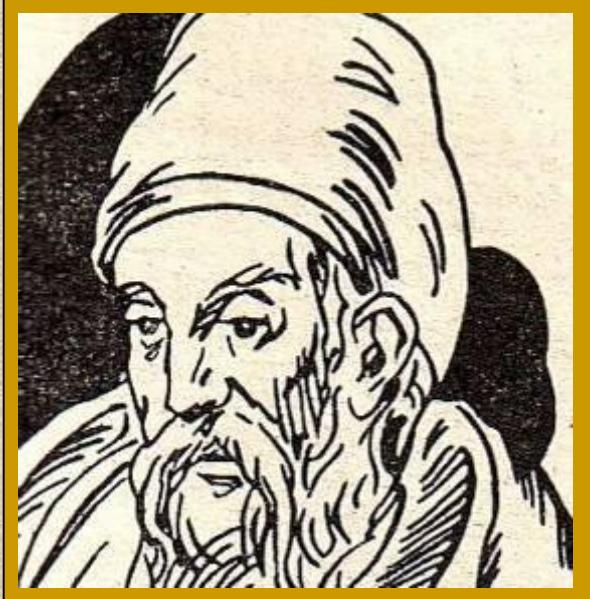
### Занятия людей в древности:

- ✓ Строительство храмов и домов;
- ✓ Украшение орнаментом посуды и жилищ;
- ✓ Разметка земли, измерение расстояний и площадей, объемов сосудов.





## «В геометрии нет царских дорог»

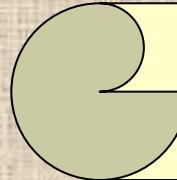


Евклид  
(III в до н.э.)

Евклид – известный древнегреческий математик, родился в Афинах около 325 г. до н.э., был учеником Платона. В г. Александрия организовал математическую школу. Основная его работа «Начала», в которой он обработал все предыдущие достижения греческих математиков и создал фундамент для ее дальнейшего развития.

Евклид сам сформулировал V постулат (аксиому) о параллельных прямых.

Другие его работы:

1. «Данные».
  2. «Явления».
  3. «Оптика».
  4. «Сечения канона».
- 

# Основоположники геометрии.

Платон основал школу,  
девиз которой  
«Не знающие геометрии  
не  
допускаются!»  
(2400 лет назад)

Пифагор  
(VI в до н.э.)

Евклид (III в. до н.э.)

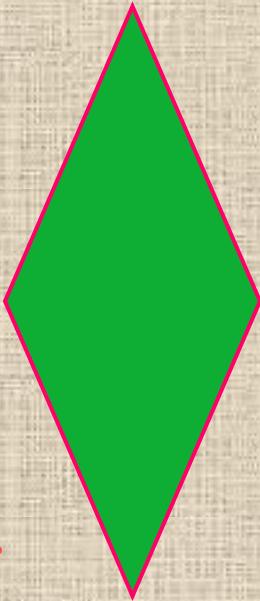
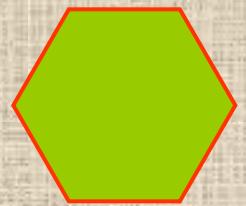
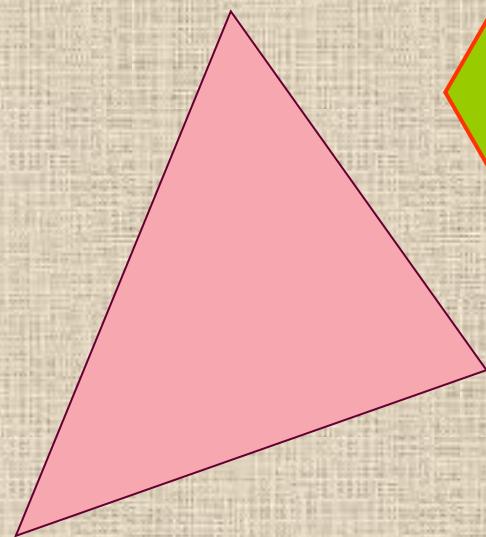
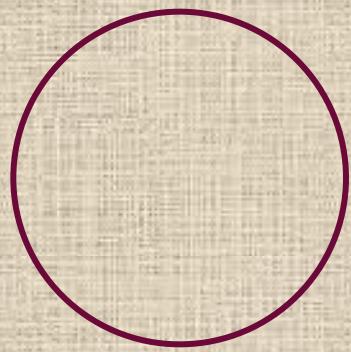
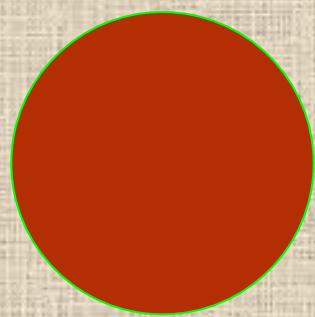
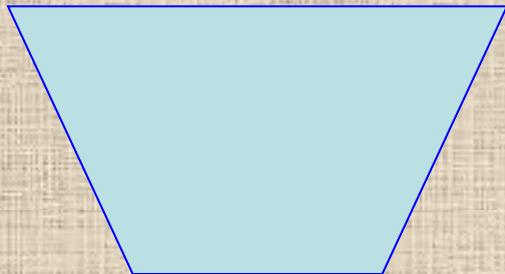
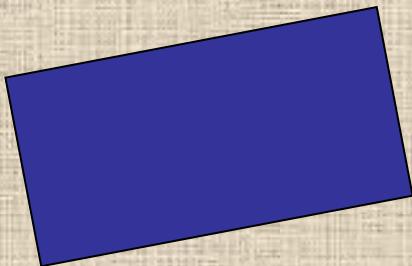
Фалес Милетский  
(640-548 г.до н.э.)

Рене Декарт  
(17 век)

# Геометрические фигуры

Геометрия – это наука о геометрических фигурах.

Планиметрия – это раздел геометрии, в котором изучаются фигуры на плоскости.



# Основные геометрические фигуры на плоскости

## Точка

- А, В, С... - большие буквы латинского алфавита

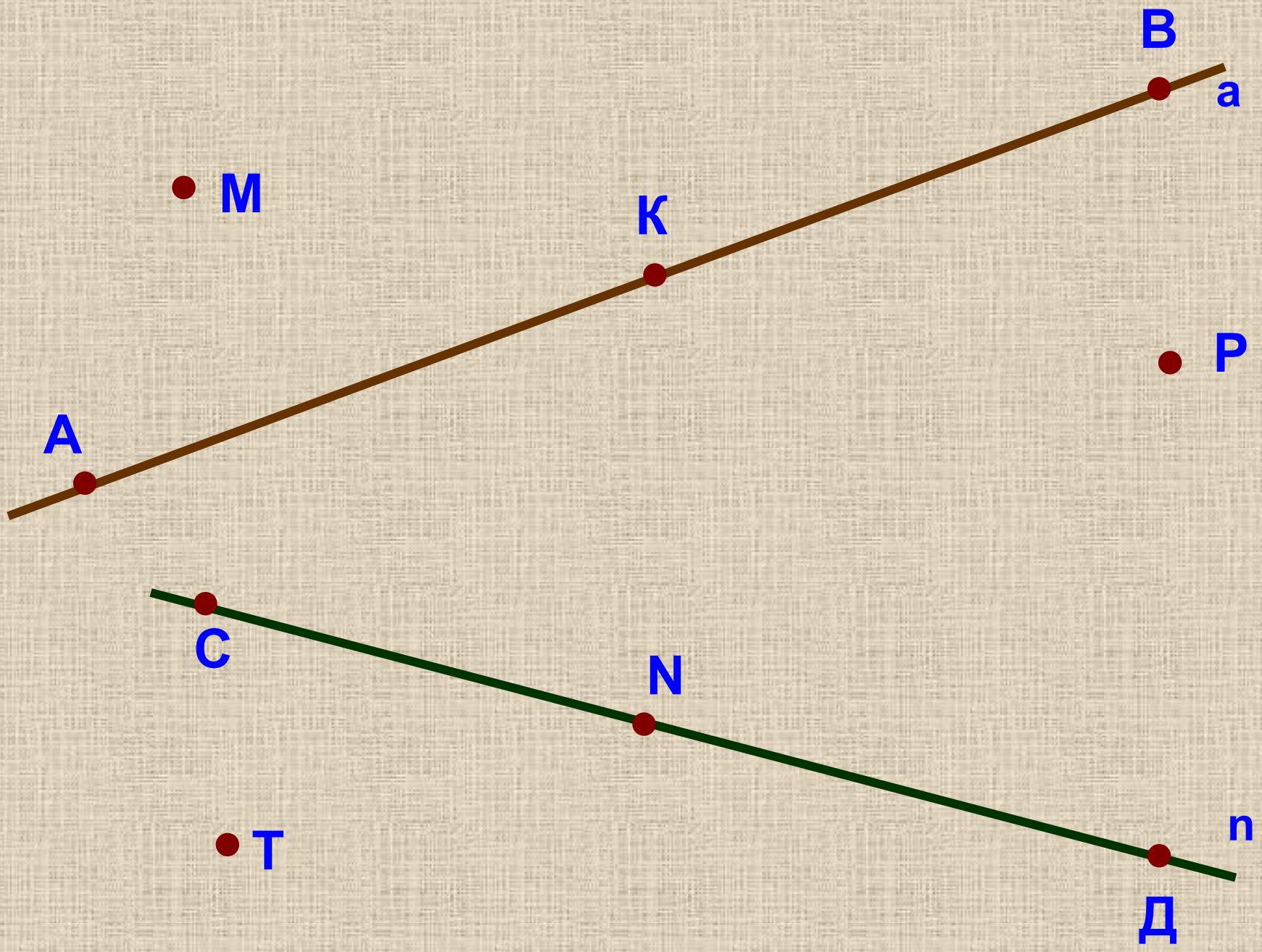
*Точка есть то, что не имеет частей.*

*Евклид.*

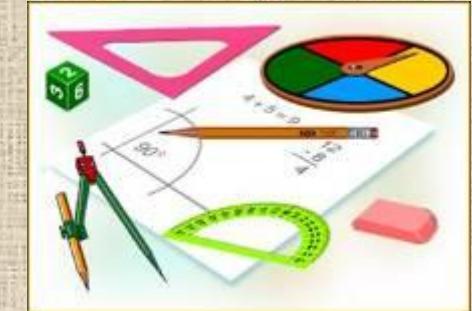
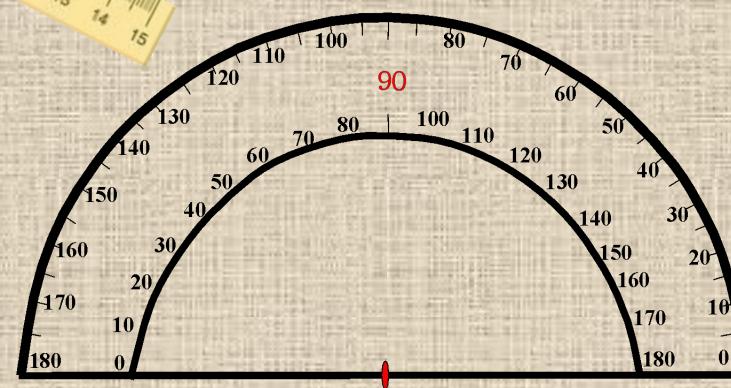
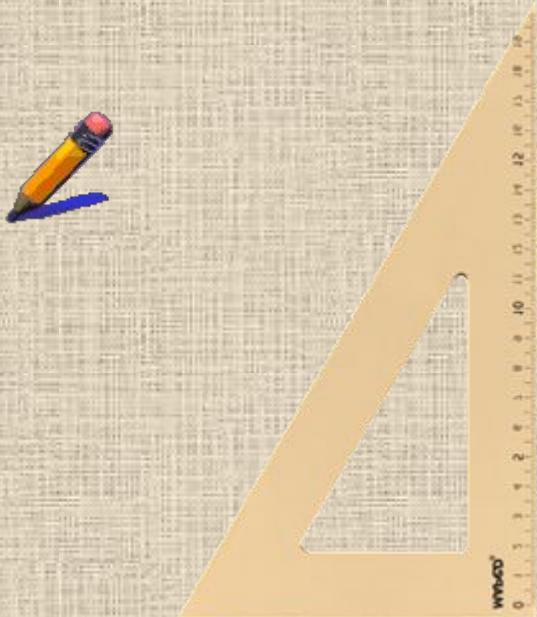
## Прямая



Прямая МР или а – одна  
маленькая буква  
латинского алфавита или  
две большие



# Какие инструменты нужны на уроках геометрии?



## Выходы:

Слово «геометрия» греческое, произошло от слов «геос» - земля и «метрия» - измерение, переводится – землемерие.

- ✓ Геометрия – древняя наука.
- ✓ Планиметрия – раздел геометрии, изучающий фигуры на плоскости.
- ✓ Основные фигуры планиметрии – точка и прямая

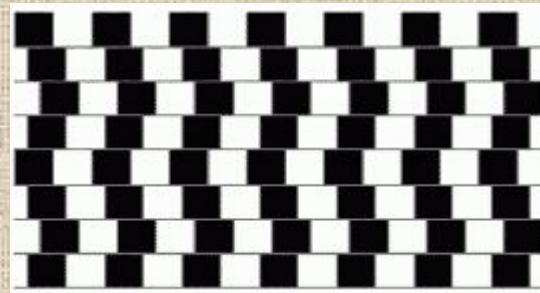
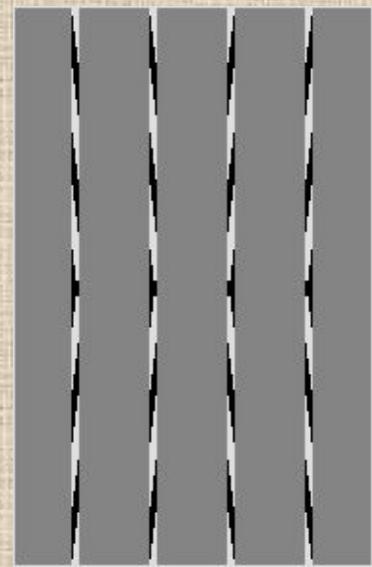
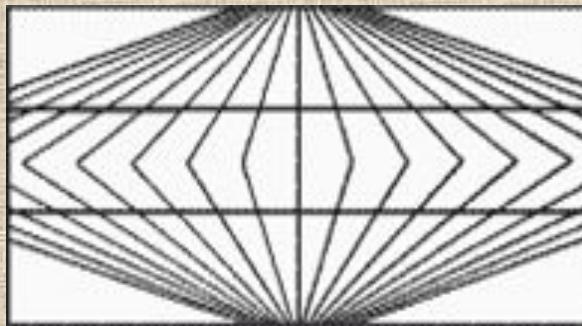
# Физкультминутка



А теперь, друзья, все дружно встали,  
Быстро руки вверх подняли,  
В стороны, вперёд, назад.  
Повернулись вправо, влево,  
Ещё руки вверх подняли,  
В стороны, вперёд, назад.  
Повернулись вправо, влево,  
Тихо сели, вновь за дело!

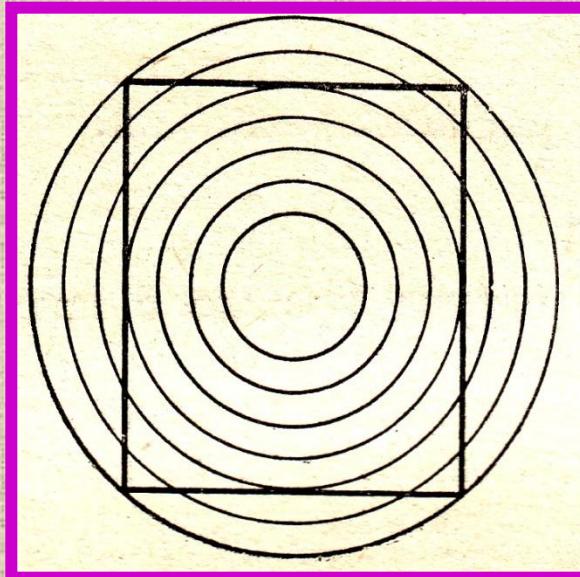
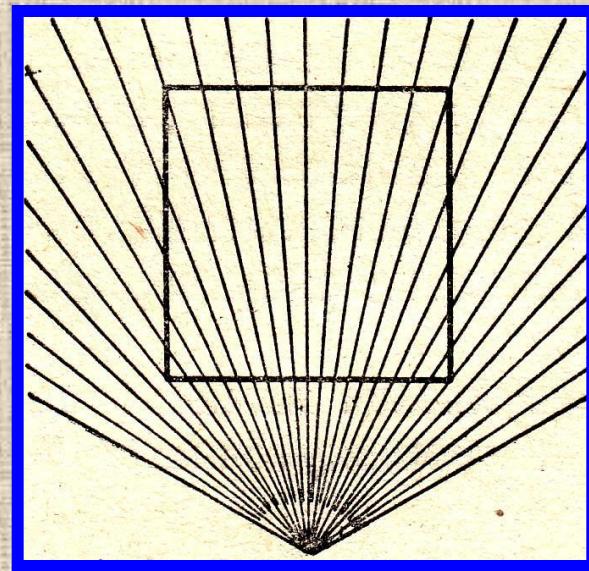
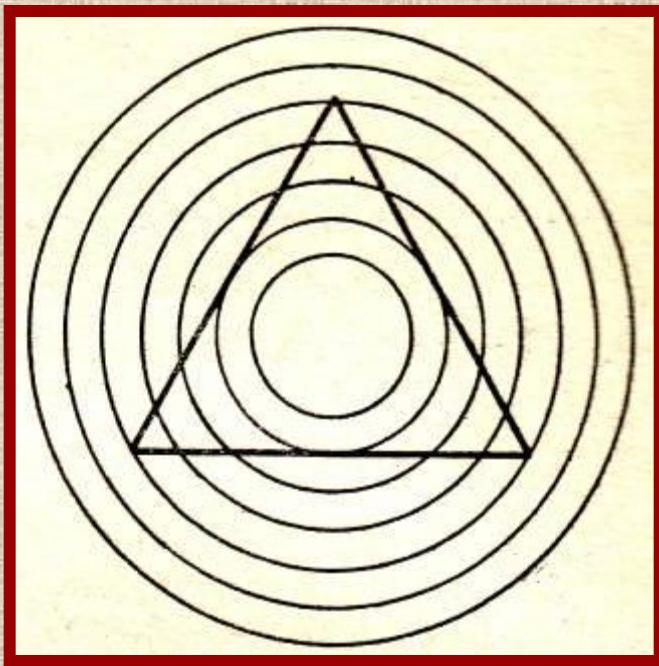
# Геометрические илюзии

Параллельны ли прямые?

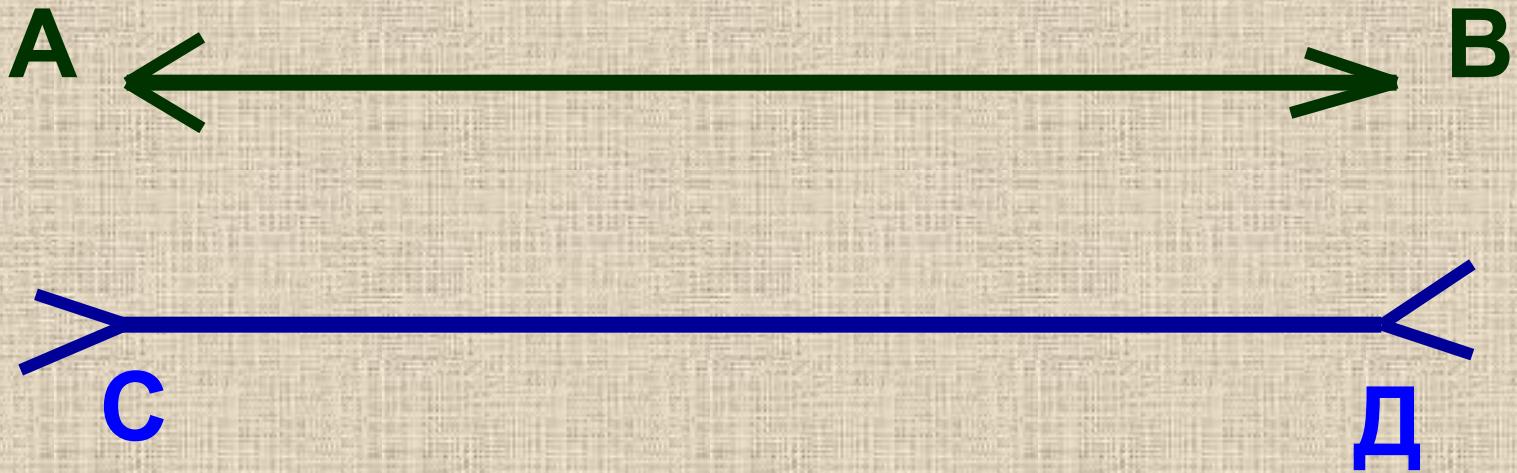


Геометрия есть искусство правильно рассуждать на неправильном чертеже.  
Пойа Д.

# Какие фигуры изображены на рисунках?



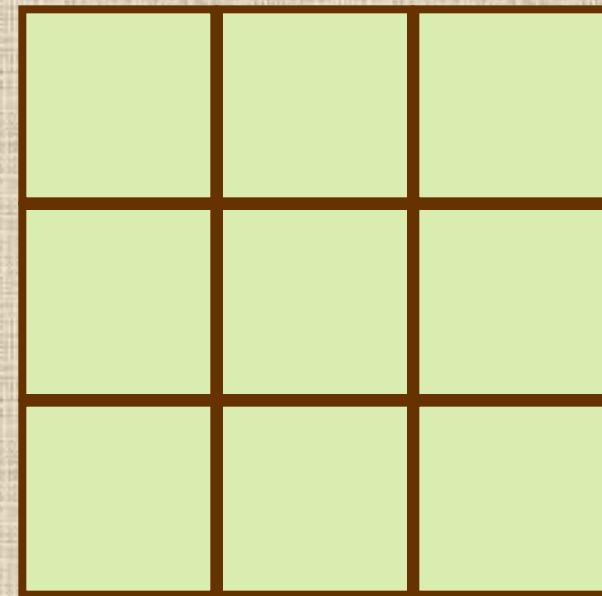
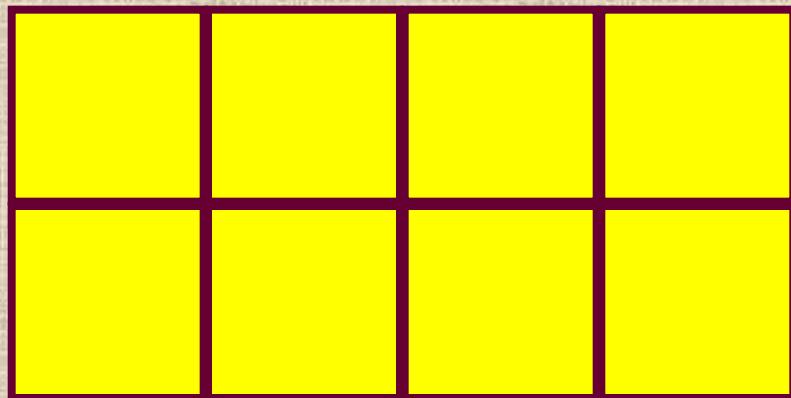
Сравните длины отрезков АВ и СД



$$AB = CD$$

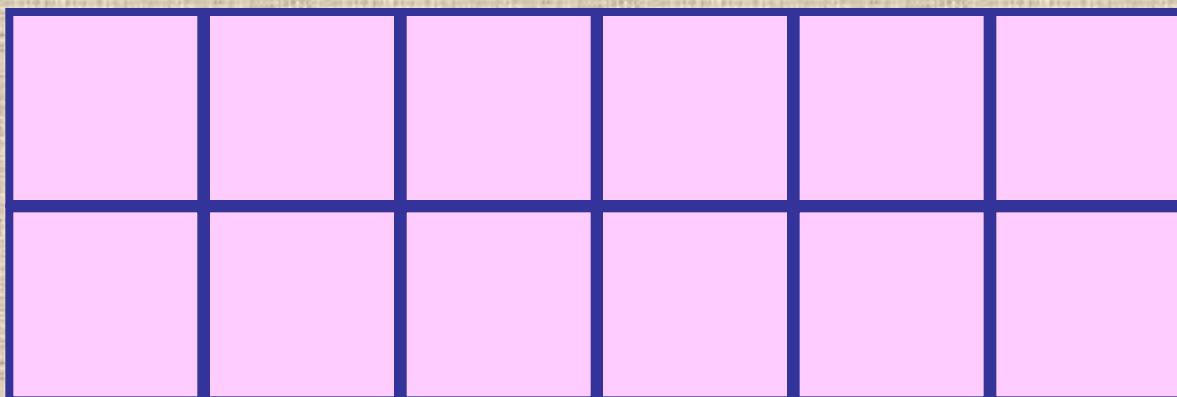
# Сколько квадратов видите вы на рисунках?

11 квадратов



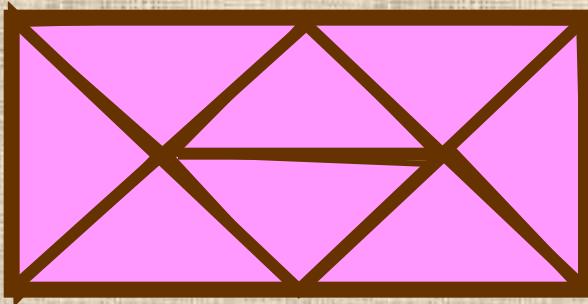
14

К В А Д Р А Т О В

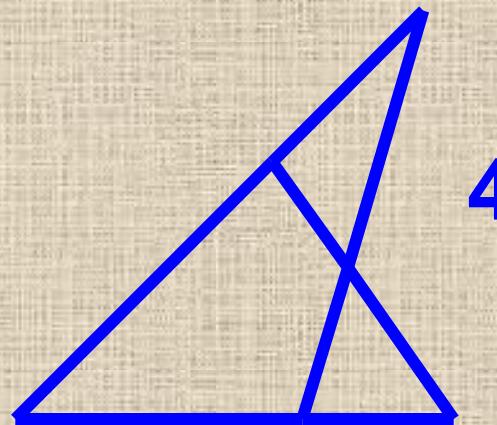


17 квадратов

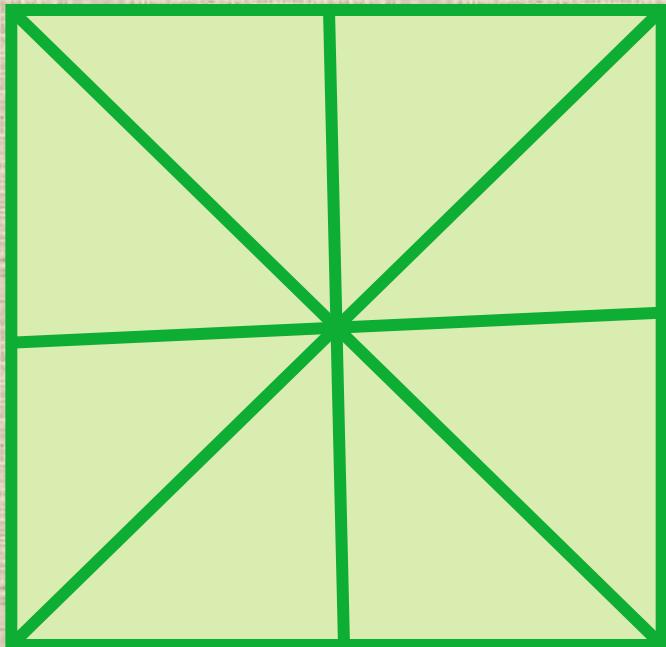
Сколько имеется треугольников на рисунках?



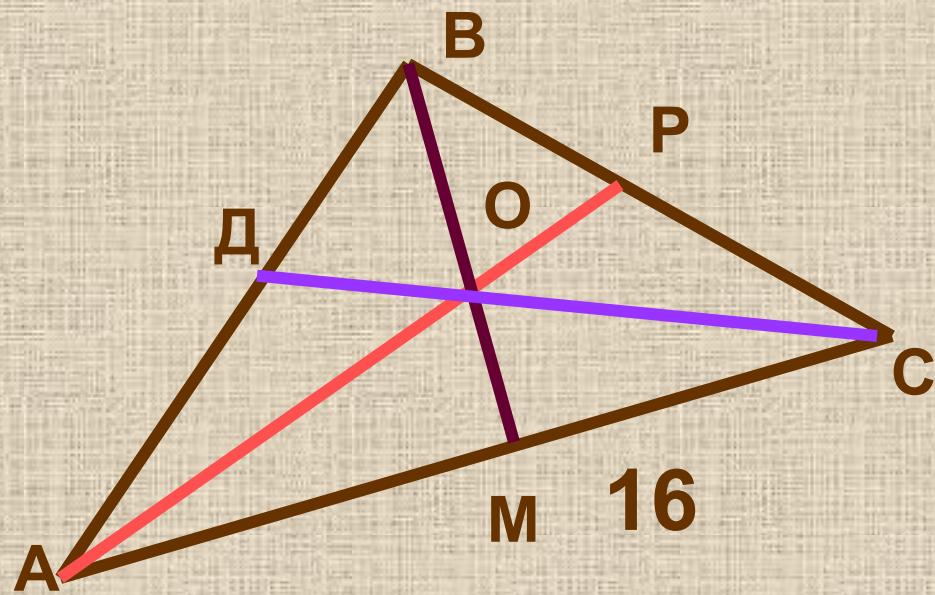
14



4

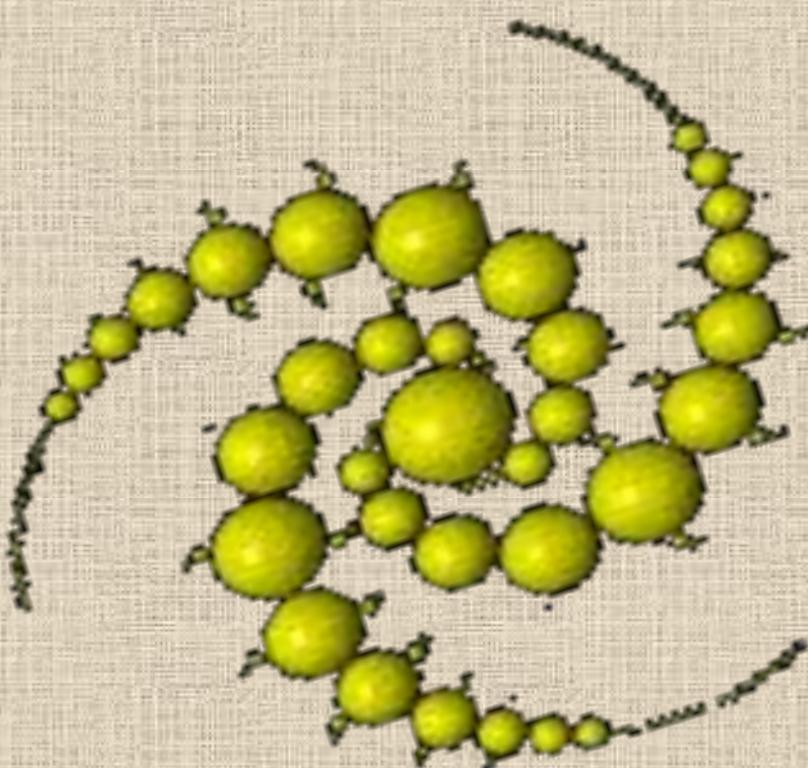


16



16

# Спасибо за урок



**Первый урок геометрии в 7 классе  
«Знакомьтесь. Геометрия».  
Поплавская Марина Борисовна,  
МОУ «Общеобразовательная средняя школа №9  
г. Рязани.**